



Facultad de Informática de Madrid
LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD
1ª EVALUACIÓN

Apellidos:

Nombre:

Ejercicio 1:

Sea el alfabeto Σ :

- a) Definir la palabra inversa x^{-1} de la palabra x .
- b) Demostrar $\forall x, y \in \Sigma^* \quad (xy)^{-1} = y^{-1} x^{-1}$

30 minutos



Facultad de Informática de Madrid
LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD
1ª EVALUACIÓN

Apellidos:

Nombre:

Ejercicio 2:

Demostrar si la siguiente gramática es o no es ambigua:

$G = \{ \{ a, b \}, \{ S \}, S, \mathbb{P} \}$; con las producciones \mathbb{P} :

$S ::= SS$
 $S ::= ab$

30 minutos